

## Colofon



### **Duidingsnota Natuurbeheerplan Amfibieëntunnels Witputstraat Herselt**

Onderzoek door de dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid, Team Studie Natuur en Landschap, in opdracht van de gemeente Herselt.

**Projectleider:**  
Isolde Aelvoet

**Veldwerk:**  
2021

#### **Uitgave van de provincie Antwerpen met als deputatie:**

Cathy Berx, gouverneur-voorzitter  
Luk Lemmens  
Kathleen Helsen  
Jan De Haes  
Mireille Colson  
Maarten Puls, provinciegriffier

Wijze van refereren: Provincie Antwerpen, Dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid (2023): Duidingsnota Natuurbeheerplan Amfibieëntunnels Witputstraat Herselt. In opdracht van de gemeente Herselt.

## Toelichting

Het natuurbeheerplan 'Amfibieëntunnels Witputstraat Herselt' bestaat uit 4 delen en een consultatienota.

Omdat dit een natuurbeheerplan betreft voor een beperkt gebied, wordt er voor de inventarisnota en de hoofdstukken 3 tot 5 gebruik gemaakt van standaardfiches. Om deze standaardfiches toch van extra info te voorzien is er ook een korte duidingsnota voorzien.

Omdat alles zeer beknopt wordt weer gegeven en beschreven, is ervoor gekozen om de verkenningnota samen met de overige delen van het beheerplan in één geheel in te dienen bij ANB.

**1. Verkenningnota**

*Een algemene beschrijving en een globaal kader voor de ecologisch, sociale en de economische functie met bijhorende kaarten.*

**2. Inventarisnota**

*Beschrijving van de bestaande toestand aan de hand van een standaardfiche.*

**3. Delen 3 tot 5: doelen, maatregelen en opvolging - fiche per beheereenheid**

*Opsomming van de doelen, maatregelen en opvolgingen binnen het beheerplan.*

**4. Duidingsnota bij standaardfiche Delen 3 tot 5**

*Extra info i.v.m. het uit te voeren beheer, de planning van de beheerwerken en een korte omschrijving van de doelstellingen voor het groter globaal kader.*

**Consultatienota**

*Deze nota wordt opgemaakt na het beëindigen van de consultatieronde. Hier worden alle opmerkingen en/of adviezen weergegeven met een verslag waarom de opmerkingen wel of niet werden weerhouden.*

Tijdens de consultatie kunnen er opmerkingen worden geformuleerd op de delen 2 t.e.m. 5.

# Inhoudsopgave

Inleiding	5
1. Verkenningsnota.....	6
2. Inventarisnota.....	7
3. Doelen, maatregelen en opvolging .....	8
3.1 Maaibeheer .....	8
3.2 Waterbeheer .....	8
3.3 Infrastructuurbeheer .....	9
3.3.1 Beheer Ecologische Infrastructuur.....	9
3.3.1.1 Onderhoud amfibieëntunnels.....	9
3.3.1.2 Onderhoud amfibieënwallen .....	11
3.3.2 Beheer Hydrologische Infrastructuur .....	12
4. Planning van de beheerwerken .....	14
5. Doelstellingen groter globaal kader .....	15
Bijlagen	16



# Inleiding

In 2018 ontvangt de Provincie Antwerpen een goedkeuring voor investeringssubsidies voor het project "Kwaliteitsverbetering leefgebied van kamsalamander in omgeving Hertberg" (PSN2018-23). De subsidies worden gebruikt voor het aankopen en aanleggen van 4 amfibieëntunnels met bijhorende geleidingselementen (amfibieënwand en ontwateringsgreppel). Het geheel van de werken is definitief opgeleverd eind april 2022.

Eén van de voorwaarden bij het verkrijgen van projectsubsidies natuur is de integrale opname van het uitgevoerde project in een natuurbeheerplan type 3.

Omdat het belangrijk is ook in de omliggende (landbouw)percelen en aanwezige poelen Witput en Kwacht te streven naar een verbetering van het leefgebied van de kamsalamander, worden deze opgenomen in een ruimer gebied dan de effectief deelnemende percelen.

# 1. Verkenningnota

*Zie afzonderlijke nota*

## 2. Inventarisnota

*Zie afzonderlijke nota*

### 3. Doelen, maatregelen en opvolging

De opsomming van de doelen, maatregelen en opvolgingen binnen het beheerplan zijn terug te vinden in de afzonderlijke nota "Natuurbeheerplan type 2 – delen 3 tot 5: doelen, maatregelen en opvolging - fiche beheereenheid 1"

Meer duiding bij het uit te voeren beheer (maatregelen) kan je hier vinden:

#### 3.1 Maaibeheer

Bermbeheer toe passen op de strook berm tussen het wegdek en de bovenzijde van de amfibieënwand. Door de aanwezigheid van talrijke reflectorpalen zal dit best manueel gebeuren.



Figuur 1: Berm met reflectorpalen

#### 3.2 Waterbeheer

##### **Beheer waterpeil en afvoerdynamiek van de aftakking van de noordelijke afwateringsgracht naar de Witput**

Er moet op toegezien worden dat de aftakking van de noordelijke afwateringsgracht richting Witput zijn afvoerend vermogen behoudt.

Enerzijds kan de aftakking door de hoge sedimenttoevoer van het nabijgelegen landbouwperceel gemakkelijk dicht slibben richting Witput. Anderzijds kan de aftakking ook weg eroderen door hevige waterpassages. Beide zaken kunnen aanleiding geven tot het onder water staan van de amfibieëntunnels.

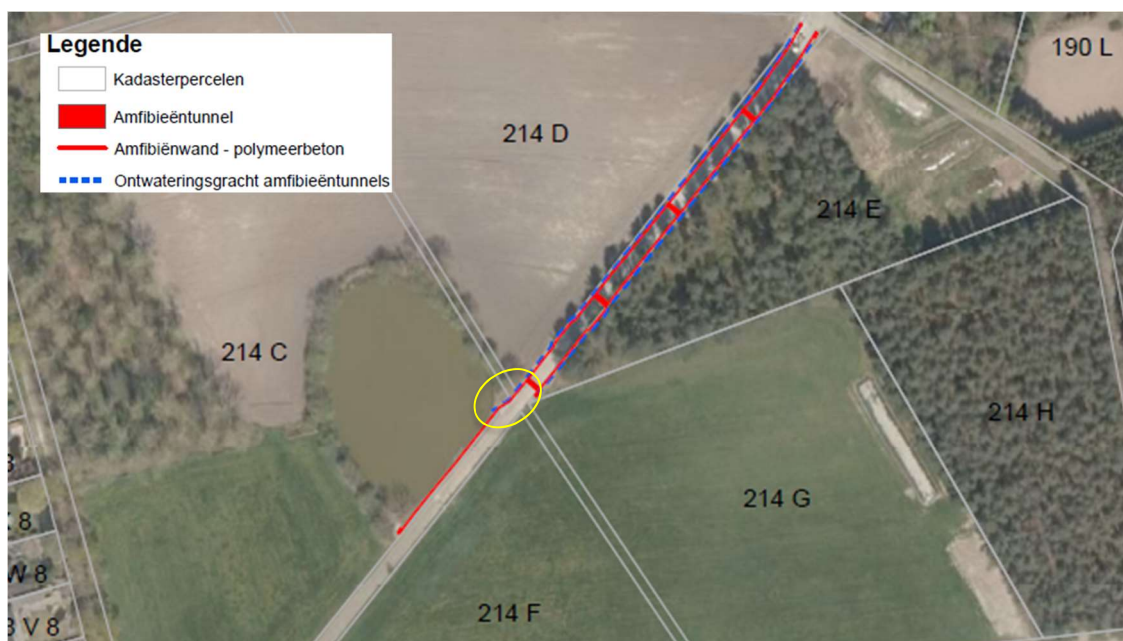
Indien de aftakking nabij de Witput is dicht geslibd of weg geërodeerd, zal deze afwateringsgracht geruimd/geherprofileerd moeten worden. Dit wordt best jaarlijks voor de start van de amfibieëntrek<sup>1</sup> gecontroleerd. Een goede periode is ergens in oktober of november. Dat geeft de mogelijkheid om eventuele werken nog uit te voeren voor midden januari wanneer een mogelijke vroege voorhoede amfibieën zou kunnen beginnen trekken.

Bijkomend zal overvloedige vegetatie verwijderd moeten worden indien deze de afvoer van het water bemoeilijkt of onmogelijk maakt.

Figuur 2 geeft de situering van Noordelijke aftakkingsgracht richting de Witput weer.

<sup>1</sup> Deze trek begint doorgaans begin februari, maar vanwege verschillende factoren kan er al eens een vroege voorhoede van start gaan. Dit gebeurt voornamelijk op plaatsen waar de paddentreklocatie meer beschut is en de temperaturen dus vroeger stijgen. Eventuele beheerwerken moeten dus altijd voor midden januari zijn afgerond.





Figuur 2: Situering Noordelijke aftakkingsgracht richting de Witput

### 3.3 Infrastructuurbeheer

#### 3.3.1 Beheer Ecologische Infrastructuur

##### 3.3.1.1 Onderhoud amfibieëntunnels

De amfibieëntunnels zullen enkel hun ontsnipperende functie vervullen indien deze vrij zijn van obstakels en geen versperringen kennen, indien deze niet onder water staan en geen beschadigingen en/of mankementen vertonen. De tunnels op zich plus de in- en uitgangen en de onmiddellijke omgeving dienen m.a.w. goed beheerd te worden.

Om dit beheer op te volgen en de beschadigingen/mankementen tijdig op te sporen zal een jaarlijks controle van de amfibieëntunnels plaats vinden in oktober of november. Dat geeft de mogelijkheid om eventuele werken nog uit te voeren voor midden januari wanneer een mogelijke vroege voorhoede amfibieën zou kunnen beginnen trekken.

De controle gebeurt aan de hand van bijgevoegde "controlefiche amfibieëntunnel". Per tunnel wordt er een fiche ingevuld. De ingevulde fiche bepaald dan welke werkzaamheden noodzakelijk zijn voor de amfibieëntrek<sup>1</sup> van start gaat.

Volgende punten worden via de controlefiche gecontroleerd op het terrein:

- Toegankelijkheid en passeerbaarheid van de tunnel op zich plus de in- en de uitgang.
- Lichtgaten in het wegdek
- Aansluiting van de tunnel met de omgeving. Zowel de aansluiting op de bodem als de aansluiting op de geleidingswanden.
- Waterhuishouding in de tunnel
- Schade aan de tunnel
- Zwerfvuil
- Stroperij

<sup>1</sup> Deze trek begint doorgaans begin februari, maar vanwege verschillende factoren kan er al eens een vroege voorhoede van start gaan. Dit gebeurt voornamelijk op plaatsen waar de paddentreklocatie meer beschut is en de temperaturen dus vroeger stijgen. Eventuele beheerwerken moeten dus altijd voor midden januari zijn afgerond.

Belemmeringen door obstakels zoals ingespoeld zand, takken, bladeren, zwerfvuil of andere moeten verwijderd worden. Bij opgehoopt vuil gaat dit het gemakkelijkste door de tunnels te laten uit spuiten. Uitspuiten heeft een bijkomend voordeel dat zelfs ingespoelde olie- en pekeleresten verwijderd worden. Ook eventuele overmatige begroeiing moet verwijderd worden indien deze de toegang van de tunnel bemoeilijkt. Indien de lichtgaten aan de bovenzijde van de tunnel (wegdek) verstopt zijn met zand, modder of ander vuil, dienen deze vrij gemaakt te worden.

Indien er geen goede aansluiting is met de geleidingswand (spleten en kieren) dienen die gedicht te worden. Indien er aan de ingang van de tunnels een niveauverschil is door inspoelen of juist wegspoelen van zand moet dit niveauverschil worden opgelost door de aanliggende ondergrond op te hogen of juist uit te diepen.

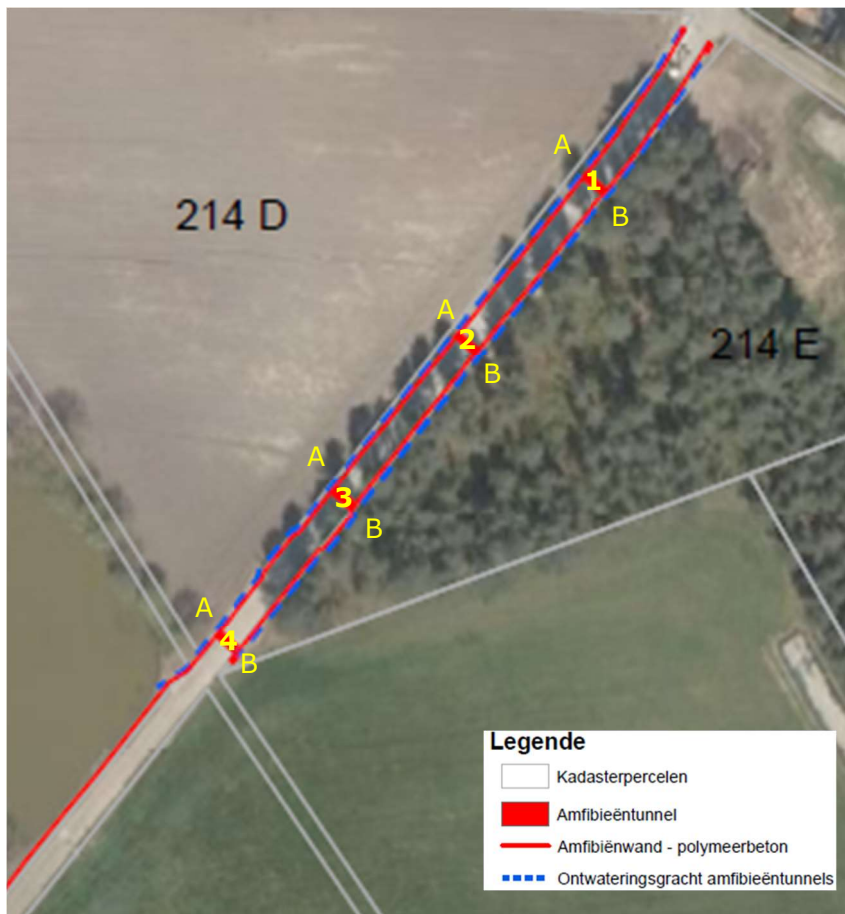
Indien de tunnel deels of volledig onder water staat dient de oorzaak hiervan gezocht en opgelost te worden.

Schade aan de tunnel dient hersteld te worden.

Om de fiches correct in te vullen en het beheer over lange tijd te kunnen op volgen en te vergelijken, krijgen de tunnels met respectievelijke in- en uitgangen best unieke nummers. Deze nummering wordt dan mee gegeven met de controlefiches.

Figuur 3 geeft een mogelijke voorstelling van de nummering van de tunnels weer en in Bijlage 1 kan je de "controlefiche amfibieëntunnel" vinden.

Bijlage 3 geeft de nummering van de tunnels en de wanden in afdrukvorm weer.



Figuur 3: Nummering van de tunnels

### **Aandachtspunt dat niet op controlefiche staat!**

Mocht er nog eens een hevige winter voor vallen waarbij veel strooizout is gebruikt in de Witputstraat dan dient men best de tunnel te reinigen via uit spuiten voor het trekseizoen van de amfibieën van start gaat.

### 3.3.1.2 Onderhoud amfibieënwallen

De amfibieënwand zal enkel zijn geleidende functie vervullen indien deze geen beschadigingen en/of mankementen vertoont en indien de onmiddellijke omgeving goed wordt beheerd.

Om dit beheer op te volgen en de beschadigingen/mankementen tijdig op te sporen zal een jaarlijks controle van de amfibieënwand plaats vinden in oktober of november. Dat geeft de mogelijkheid om eventuele werken nog uit te voeren voor midden januari wanneer een mogelijke vroege voorhoede amfibieën zou kunnen beginnen trekken.

De controle gebeurt aan de hand van bijgevoegde "controlefiche amfibieënwand". Per wand wordt er een fiche ingevuld. De ingevulde fiche bepaald dan welke werkzaamheden noodzakelijk zijn voor de amfibieëntrek<sup>1</sup> van start gaat.

Volgende punten worden via de controlefiche gecontroleerd op het terrein:

- Begroeiing aan de onder- en bovenzijde van de wand
- Toegankelijkheid en passeerbaarheid van het looppad langs de wand
- Aansluiting op de omgeving (onderzijde amfibieënwand)
- Aansluiting verschillende wandelementen
- Schade
- Zwerfvuil en obstakels

Bij aanwezigheid van overhangende vegetatie werkt de wand niet optimaal omdat dieren hier op en over kunnen kruipen en op deze manier toch op de weg terecht kunnen komen. Hetzelfde geldt voor vegetatie die tegen de wand omhoog groeit. Bovenaan de geleidingswand moet er minimaal een strook van 40 cm aanwezig zijn met korte (gazon) vegetatie (zie ook 3.1 Maaibeheer). Onderaan de geleidingswand moet het loopvlak vrij zijn van vegetatie en obstakels. De vegetatie naast het loopvlak dient ook kort tot middelkort te zijn. De vegetatie dient hier minimaal 1 maal per jaar te worden gemaaid met afvoer van het maaisel. Best gebeurt dit ergens in november of december en op zijn allerlaatst voor midden januari.

Indien het loopvlak (=Onderzijde Amfibieënwand (polymeerbeton)) verhinderd is door obstakels zoals stenen, takken, hoopjes aarde, zwerfvuil of andere dient dit vrij gemaakt te worden.

Indien er aan of onder de overgang van het loopvlak (=Onderzijde Amfibieënwand (polymeerbeton)) naar de omgeving (gracht, bodem, ...) een niveauverschil is ontstaan door het wegspoelen van de bodem, moet dit niveauverschil worden opgelost door de aanliggende ondergrond terug op te hogen tot aan het loopvlak van de amfibieënwand. Indien er kieren en spleten zijn ontstaan tussen de verschillende onderdelen van de amfibieënwand, dienen deze gedicht te worden.

Structurele schade wordt hersteld en zwerfvuil en obstakels worden verwijderd.

Om de fiches correct in te vullen en het beheer over lange tijd te kunnen op volgen en te vergelijken, krijgen de amfibieënwanden best unieke nummers. Deze nummering wordt dan mee gegeven met de controlefiches.

Figuur 4 geeft een mogelijke voorstelling van de nummering van de wallen weer en in Bijlage 2 kan je de "controlefiche amfibieënwand" vinden.

Vul per kant (WN (wand noord) en WZ (wand zuid)) een fiche in en specificeer bij problemen in welke sectie (A, B, C, D, E) deze zich bevinden.

Bijlage 3 geeft de nummering van de tunnels en de wallen in afdrukform weer.

---

<sup>1</sup> Deze trek begint doorgaans begin februari, maar vanwege verschillende factoren kan er al eens een vroege voorhoede van start gaan. Dit gebeurt voornamelijk op plaatsen waar de paddentreklocatie meer beschut is en de temperaturen dus vroeger stijgen. Eventuele beheerwerken moeten dus altijd voor midden januari zijn afgerond.



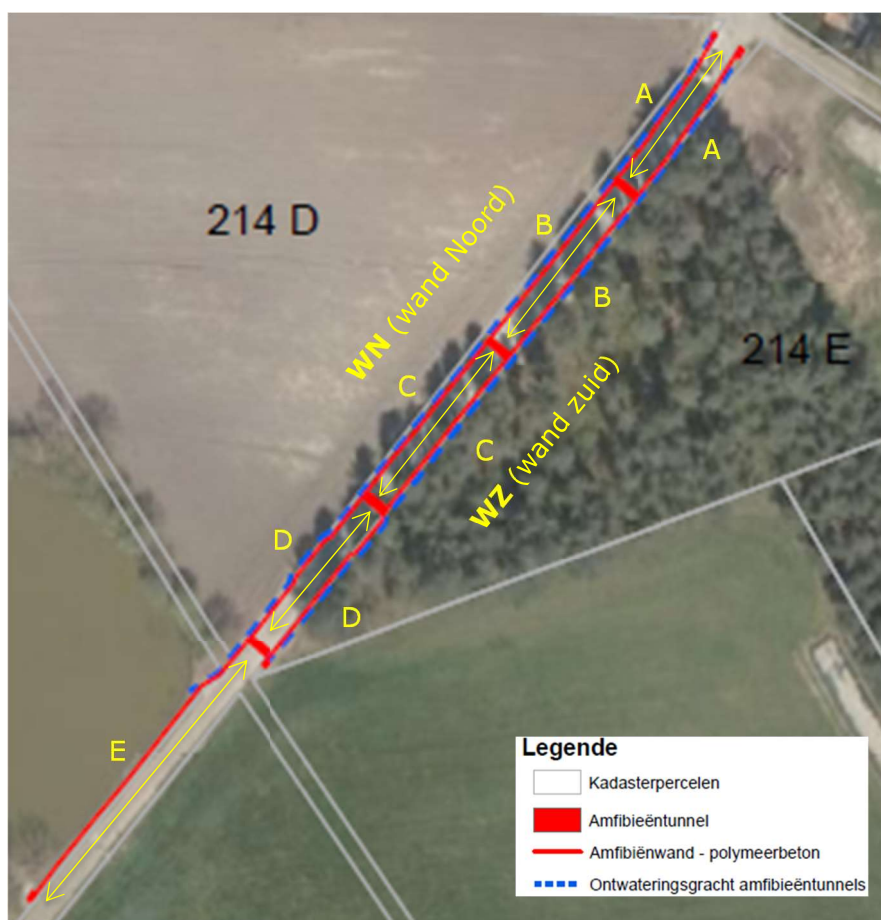
Vrij loopvlak boven- en onderaan  
amfibieënwand



Slechte aansluiting  
amfibieënwand op ondergrond



Spleten tussen de wanden  
onderling



Figuur 4: Nummering van de wanden

### 3.3.2 Beheer Hydrologische Infrastructuur

Langsheen beide amfibieënwanden loopt een afwateringsgracht. Daar de gracht tot tegen de amfibieënwand loopt zal het beheer ook hier voornamelijk bestaan uit maaien en het verwijderen van mogelijke obstakels en zwerfvuil.

Onderaan de geleidingswand moet het loopvlak vrij zijn van vegetatie en obstakels. De vegetatie naast het loopvlak dient dus ook kort tot middelkort te zijn. De vegetatie dient

hier minimaal 1 maal per jaar te worden gemaaid met afvoer van het maaisel. Best gebeurd dit ergens in november of december en op zijn allerlaatst voor midden januari. Indien de gracht verhinderd is door obstakels zoals stenen, takken, hoopjes aarde, zwerfvuil of andere dient dit vrij gemaakt te worden.

Bijkomend zal de gracht geherprofileerd moeten worden als deze om één of andere reden geen grachtvorm meer vertoont.

Alle beheerwerken dienen voor de amfibieëntrek<sup>1</sup> te worden uitgevoerd.

---

<sup>1</sup> Deze trek begint doorgaans begin februari, maar vanwege verschillende factoren kan er al eens een vroege voorhoede van start gaan. Dit gebeurt voornamelijk op plaatsen waar de paddentreklocatie meer beschut is en de temperaturen dus vroeger stijgen. Eventuele beheerwerken moeten dus altijd voor midden januari zijn afgerond.



## 4. Planning van de beheerwerken

Jaarlijkse controle van volledige infrastructuur (wand, tunnels en grachten) aan hand van controlefiches in oktober/november. De Dienst "Provinciale Groendomeinen Regio Kempen", meer bepaald "Provinciaal Groendomein Hertberg", wenst deze taak op zich te nemen. Zij zullen de ingevulde fiches jaarlijks tijdig over maken aan de gemeente zodat deze de jaarlijks uit te voeren noodzakelijke beheerwerken voor midden januari kunnen uit voeren.

## 5. Doelstellingen groter globaal kader

Achter de schermen wordt er getracht om ook een verbetering van het leefgebied voor de kamsalamander op de percelen binnen het aangeduide ruimer gebied te verwezenlijken.

Mogelijke aandachtspunten zijn:

- Aanpak invasieve exoten in de poelen Witput en Kwacht.
- Aangepast beheer voor de Witput en Kwacht. Op dit moment worden de poelen niet beheerd.
- Omvorming naalbosperceel naar gemend loofhout.
- Bijkomende kleine landschapselementen op de perceelsgrenzen van de landbouwpercelen.
- Aanpak intensief landbouwgebruik.

Mogelijke pistes zijn:

- Omzetting bosbeheerplan Hertberg naar natuurbeheerplan (percelen ruimer gebied vallen hier wel niet in)
- Opmaak van een nieuw natuurbeheerplan voor Hertberg en omgeving (bijkomende percelen) (ook hier vallen de percelen ruimer gebied niet in)
- Ontwikkelen van een nieuw specifiek project rond de kamsalamander in Hertberg en omgeving

## Bijlagen

Bijlage 1: Controlefiche Amfibieëntunnel

Bijlage 2: Controlefiche Amfibieënwand

Bijlage 3: Overzicht nummering van de tunnels en de wanden











## **Bijlage 1: Controlefiche amfibieëntunnel**

# Controlefiche Amfibieëntunnels

Tunnelnummer:

Aandachtspunten		Informatie/ wat te doen											
Doelsoort		Amfibieën en kleine(re) zoogdieren zoals egels, muizen, marterachtigen, ...											
Datum Inspectie:		1 x jaar (oktober/november)											
Toegankelijkheid en passeerbaarheid	Tunnelingang/tunneluitgang												
	Open				Belemmerd				Volledig afgesloten				
	A		B		A		B		A		B		
	Tunnel zelf												
	Open				Belemmerd				Volledig afgesloten				
	Wat is de oorzaak indien belemmerd of volledig afgesloten? (water: zie volgend item)												
	Bladeren/organisch materiaal				Vegetatie				Afval				
<b>Obstakels en overmatige vegetatie verwijderen.</b> Belemmeringen door obstakels zoals ingespoeld zand, takken, bladeren, zwerfvuil, water of andere moeten verwijderd worden. Ook eventuele overmatige begroeiing moet verwijderd worden indien deze de toegang van de tunnel bemoeilijkt.													
Waterhuishouding	Droog of hier en daar een kleine plas				Gedeeltelijk onder water				Volledig onder water				
<b>Waterprobleem oplossen.</b> Indien de tunnel gedeeltelijk of volledig onder water staat moet dit opgelost worden. Oorzaken worden opgespoord en aangepast.													
Lichtgaten bovenzijde amfibieëntunnel (wegdek)	Open				Belemmerd				Volledig afgesloten				
<b>Maak de luchtgaten vrij.</b> Om de noodzakelijke lichtinval in de tunnels te garanderen, moeten deze gaten jaarlijks worden vrij gemaakt van zand, modder en ander vuil.													
Aansluiting met omgeving	Bodem tunnel												
	Sluit goed aan met ondergrond				Beginnend niveauverschil ( $\pm 3$ cm)				Groot niveauverschil ( $> 3$ cm)				
	A		B		A		B		A		B		
	Aansluiting op geleidingswand												
	Sluit goed aan				Beginnende spleten (0,25 tot 3 cm)				Grote spleten ( $> 3$ cm)				
	A		B		A		B		A		B		
	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	
<b>Slechte aansluitingen weg werken.</b> Indien er aan de ingang van de tunnels een niveauverschil is door inspoelen of juist wegspoelen van zand moet dit niveauverschil worden opgelost door de aanliggende ondergrond op te hogen of juist uit te diepen. Kieren en spleten worden gedicht.													
Schade (structureel)	Geen schade				Beginnend (scheuren, spleten...)				Ernstige schade				
	Omschrijving:												
	Locatie:												










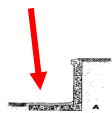
Schade moet hersteld worden.  
 Grote ingrepen die de voorziening sterk verstoren gebeuren best in periodes met een verminderde activiteit van de dieren (Vb. Winterslaap).








	In tunnel	Omgeving tunnel		
Zwerfvuil	Wat (specifieer):  Locatie:			
Zwerfvuil verwijderen				
Vandalisme en stroperij	Afwezig		Aanwezig	
Melding maken				
Voorbeeld	Wat / Gewenst:			
				
	Goede aansluiting op bodem en zijwanden	Toegankelijke tunnel	Vrije lichtgaten	Droge, nette tunnel
	Ongewenst:			
				
	Niveauverschil en spleet	Zwerfvuil + Tunnelingang belemmerd	Verstopte lichtgaten	Tunnel onder water + schade
Opmerkingen				

## **Bijlage 2: Controlefiche amfibieënwand**

# Controlefiche Amfibieënwand

Wandnummer:

Aandachtspunten		Informatie/ wat te doen			
Doelsoort		Amfibieën (kikkers, padden en salamanders)			
Datum Inspectie:		1 x jaar (oktober/november)			
Begroeiing	Bovenzijde Amfibieënwand				
		Laag (gazon) <input type="checkbox"/> 	Middelhoog <input type="checkbox"/> 	Hoog <input type="checkbox"/> 	Overhangend <input type="checkbox"/> 
	Onderzijde Amfibieënwand, naast looppad polymeerbeton				
		Laag tot middellaag <input type="checkbox"/> 	Begroeiing tot op polymeerbeton <input type="checkbox"/> 	Overgroeïend <input type="checkbox"/> 	
<b>Begroeiing verwijderen</b> Minimaal 1 x per jaar maaien en maaisel afvoeren. Bovenaan de geleidingswand moet er minimaal een strook van 50 cm aanwezig zijn met korte (gazon) vegetatie. Onderaan de geleidingswand moet het loopvlak vrij zijn van vegetatie en obstakels. De vegetatie naast het loopvlak dient ook kort tot middelkort te zijn.					
Obstakels loopvlak (=Onderzijde Amfibieënwand (polymeerbeton)) 		Looppad vrij <input type="checkbox"/>	Looppad belemmerd met obstakels zoals stenen, takken, hoopjes aarde, zwerfvuil, ...) <input type="checkbox"/>	Volledig overwoekerd en/of geblokkeerd <input type="checkbox"/>	
		Aantal lopende meter overwoekering/blokade:			
<b>Looppad vrij van obstakels en belemmeringen maken</b>					
Aansluiting op omgeving (Onderzijde amfibieënwand)		Sluit goed aan met ondergrond <input type="checkbox"/>	Beginnend niveauverschil ( $\pm 3$ cm) <input type="checkbox"/>	Groot niveauverschil ( $> 3$ cm) <input type="checkbox"/>	
		Aantal lopende meter niveauverschillen:			
<b>Niveauverschillen weg werken</b> Doe dit door de ondergrond te verhogen of verlagen. Om een goede werking van de wand te garanderen is het belangrijk dat deze goed aansluit op de ondergrond van de omgeving.					
Aansluitingen verschillende wandelementen		Sluiten goed aan <input type="checkbox"/>	Beginnende spleten (0,25 tot 3 cm) <input type="checkbox"/>	Grote spleten ( $> 3$ cm) <input type="checkbox"/>	
		Aantal spleten:			
<b>Openingen dicht maken</b> Relatief kleine spleten kunnen voor amfibieën al een probleem vormen aangezien het om zeer kleine dieren gaat. Om een goede werking van de wand te garanderen is het dus belangrijk dat de verschillende wandelementen naadloos op elkaar aansluiten.					
Schade		Niet aanwezig <input type="checkbox"/>	Beginnend (gaten, scheuren, ...) <input type="checkbox"/>	Ernstige schade <input type="checkbox"/>	
		Omschrijving:			
		Locatie:			
<b>Herstel de schade</b> Relatief kleine gaten en scheuren kunnen voor amfibieën al een probleem vormen aangezien het om zeer kleine dieren gaat. Grote ingrepen die de voorziening sterk verstoren gebeuren best in periodes met een verminderde activiteit van de dieren (Vb. Winterslaap).					

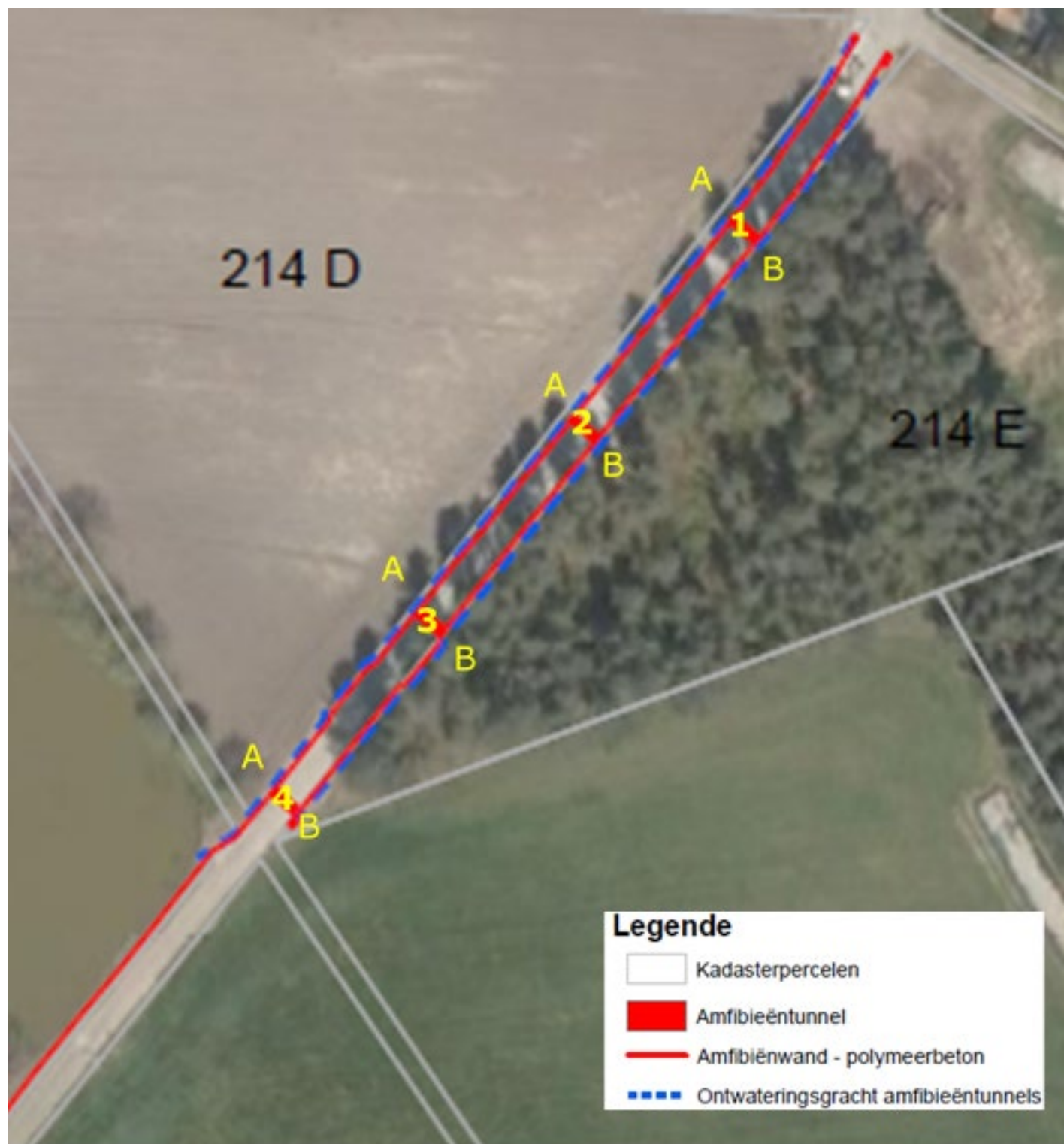
Zwerfvuil en obstakels	Afwezig <input type="checkbox"/>		Aanwezig <input type="checkbox"/>	
	Wat (specifieer):			
	Geschatte hoeveelheid (kg):			
Verwijder aanwezige zwerfvuil				
Voorbeeld	Wat / gewenst:			
				
				
	Vrij loopvlak en korte vegetatie		Geen spleten en kieren	
	Goede aansluiting bodem			
	Ongewenst:			
				
				
Overgroeide wand		Slechte aansluiting bodem		
Spleten tussen wandelementen		Schade		
Aandachtspunt	Vegetatie mag tijdens de voorjaarsrek ook niet te kort zijn. Beter niet vlak voor de trek maaien.			
Opmerkingen				

[Isolde.Aelvoet@provincieantwerpen.be](mailto:Isolde.Aelvoet@provincieantwerpen.be)

## **Bijlage 3: Nummering tunnels en amfibieënwallen**



## Nummering tunnels





## Nummering wanden

